

Ammonia and glutamine metabolism during liver failure : studies in the rat

Citation for published version (APA):

Dejong, C. H. C. (1993). *Ammonia and glutamine metabolism during liver failure : studies in the rat*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Datawyse / Universitaire Pers Maastricht.
<https://doi.org/10.26481/dis.19930115cd>

Document status and date:

Published: 01/01/1993

DOI:

[10.26481/dis.19930115cd](https://doi.org/10.26481/dis.19930115cd)

Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

www.umlib.nl/taverne-license

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

repository@maastrichtuniversity.nl

providing details and we will investigate your claim.

STELLINGEN

behorende bij het proefschrift

GLUTAMINE AND AMMONIA METABOLISM DURING LIVER FAILURE

Studies in the rat

C.H.C. Dejong, Maastricht, 1993

1. De waargenomen veranderingen in glutamine-metabolisme tijdens acute hyperammoniëmie duiden meer op remming van glutamine-afbraak, dan op stimulering van glutamine-produktie (*dit proefschrift*).
2. Vele van de beschreven metabole effecten van portacavale shunting zijn het gevolg van een veranderde voedselinname en zijn niet toe te schrijven aan de portocavale shunting of leverschade per se (*dit proefschrift*).
3. De nier speelt een belangrijke rol in de aanpassing aan acute en chronische hyperammoniëmie door vermindering van de totale renale ammoniagenese en door toename van de fractie van de totale renale ammoniagenese, die in de urine wordt uitgescheiden (*dit proefschrift*).
4. De skeletspier speelt in de metabole aanpassing aan acute en chronische hyperammoniëmie slechts een beperkte rol, aangezien er netto slechts weinig ammoniak door de spier opgenomen wordt (*dit proefschrift*).
5. De totale glutamaat-concentratie in de hersenschors is in belangrijke mate bepaald door voedingsstatus en is daarom geen goede maat voor de excitatoire neurotransmissie-status tijdens leverfalen (*dit proefschrift*).
6. De in de literatuur beschreven stijging van de GABA-concentratie in de hersenschors tijdens leverfalen is een gevolg van een toename van de werking van de GABA-shunt, en dus eerder een metabool dan een neurotransmissie-fenomeen (*dit proefschrift*).
7. Goede onderzoekers laten zich niet verleiden door de romantiek van onbeantwoordbare vragen: zij weten welke vragen oplosbaar zijn, zij hebben daarvoor een timmermansoog (F.W. Saris in NRC Handelsblad, 30 januari 1992).
8. Het creëren van een autologe kunstsphincter is een reële optie, sinds gebleken is dat elektrisch gestimuleerde dwarsgestreepte skeletspier in staat is tot langdurige tonische contractie.
9. Laparoscopische colonresectie als behandeling van het coloncarcinoom dient te worden beschouwd als experimentele chirurgie en mag derhalve alleen uitgevoerd worden in 'trial'-verband.
10. Het uitvoeren van een 'extended' maagresectie (Japanse methode) bij patiënten met 'early gastric cancer' leidt niet tot een betere 5-jaars-overleving.
11. Gezien de toenemende vergrijzing van de bevolking is het voor een chirurg waardevol, indien hij ervaring heeft met antiek restaureren.